

Supuestos del error de observación y proceso

Tabla 23. Supuestos del error de procesos en el modelo operativo trimestral de anchoveta y sardina.

Variable	Parámetro	Anchoveta	Sardina
Reclutamiento	log_R0	$\sim N(2.33, 0.19)$	$\sim N(3.1, 0.09)$
	Sigma_R	0.6	0.6
	log_Lr	$\sim N(1.79, 0.1)$	$\sim N(1.95, 0.1)$
	log_sr	0.0	0.4
Efecto Estacional	log_Tr1	0.97	1.61
	log_Tr2	-1.01	-1.22
	log_Tr3	1.2	-0.76
	log_Tr4	-1.16	0.36
Crecimiento	Loo	20.8	18.1
	k	0.11	0.18
	beta	0.5	0.5
	F	$\sim N(0.50, 0.98)$	$\sim N(0.33, 0.38)$
Steepness	h	0.75	0.75
Mort. por pesca	log_M	$\sim N(\log(0.22), 0.1)$	$\sim N(\log(0.37), 0.1)$
Selectiv. flota	L50	$\sim N(18.84, 0.42)$	$\sim N(16, 0.6)$
	log_rango	$\sim N(1.26, 0.13)$	$\sim N(1.46, 0.22)$
Selectiv. RECLAS	L50	$\sim N(10.1, 0.18)$	$\sim N(0.09, 0.1)$
	log_rango	$\sim N(1.22, 0.22)$	$\sim N(-1.66, 0.1)$
Selectiv. PELACES	L50	$\sim N(10.57, 0.31)$	$\sim N(0.1, 0.1)$
	log_rango	$\sim N(1.53, 0.42)$	$\sim N(0.69, 0.1)$
Capturabilidad	log_q_reclas	$\sim N(-0.58, 0.04)$	$\sim N(0.05, 0.09)$
	log_q_pelaces	$\sim N(0.15, 0.12)$	$\sim N(-0.24, 0.08)$

Tabla 24. Supuestos de las distribuciones de probabilidad empleadas para generar error de observación en el modelo operativo trimestral de anchoveta / sardina.

Observación	Distribución	Parámetro dispersión
Composición de tallas de las capturas	multinomial	30 / 40
Composición de tallas de los cruceros RECLAS	multinomial	30 / 20
Composición de tallas de los cruceros PELACES	multinomial	30 / 20
Biomasa cruceros RECLAS	lognormal	0.3 / 0.2
Biomasa cruceros PELACES	lognormal	0.3 / 0.2
Desembarques	lognormal	0.05/0.05

3. REVISION DATOS DE ENTRADA

Revisión del formato de entrada de datos del archivo de datos ".dat"



- Número de años
- N° de trimestres
- N° años para conseguir el equilibrio
- N° tallas
- Matriz de datos:
 - (años_trim; est_año; Biom, cv y N muestras [para reclas, pelaces y mph]; CPUE y cv; Desemb y cv)
- Grupos de tallas
- Frecuencia tallas captura
- Frecuencia tallas Reclas
- Frecuencia tallas Pelaces
- Madurez a la talla
- Peso medio a la talla

modtrim.dat

File Edit Options Buffers Tools Conf Help

```

#numero_de_años o instantes
29
#numero_de_trimestres por año
4
#numero_de_años para conseguir el equilibrio
12
#numero_de_tallas
37
# solo cambia el cv del pelaces,..... no pasa na

#Año Est B.rs cv z msh.rs B.pel cv.pel msh.pel mph cv.mph CPUE cv.cpue
1990.1 1 0 0.3 30 0 0.3 30 0 0.3 0 0.3
1990.2 2 0 0.3 30 0 0.3 30 0 0.3 0 0.3
1990.3 3 0 0.3 30 0 0.3 30 0 0.3 0 0.3
1990.4 4 0 0.3 30 0 0.3 30 0 0.3 0 0.3
1991.1 1 0 0.3 30 0 0.3 30 0 0.3 0 0.3
1991.2 2 0 0.3 30 0 0.3 30 0 0.3 0 0.3
1991.3 3 0 0.3 30 0 0.3 30 0 0.3 0.92 0.3
1991.4 4 0 0.3 30 0 0.3 30 0 0.3 0 0.3
1992.1 1 0 0.3 30 0 0.3 30 0 0.3 0 0.3
1992.2 2 0 0.3 30 0 0.3 30 0 0.3 0 0.3
1992.3 3 0 0.3 30 0 0.3 30 0 0.3 1.51 0.3
1992.4 4 0 0.3 30 0 0.3 30 0 0.3 0 0.3
1993.1 1 0 0.3 30 0 0.3 30 0 0.3 0 0.3
1993.2 2 0 0.3 30 0 0.3 30 0 0.3 0 0.3
1993.3 3 0 0.3 30 0 0.3 30 0 0.3 1.69 0.3
1993.4 4 0 0.3 30 0 0.3 30 0 0.3 0 0.3
1994.1 1 0 0.3 30 0 0.3 30 0 0.3 0 0.3
1994.2 2 0 0.3 30 0 0.3 30 0 0.3 0 0.3
1994.3 3 0 0.3 30 0 0.3 30 0 0.3 2.71 0.3
1994.4 4 0 0.3 30 0 0.3 30 0 0.3 0 0.3
1995.1 1 0 0.3 30 0 0.3 30 0 0.3 0 0.3
  
```